

"ЭЛЕНТРОНИНА 311A·СТЕРЕО"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке магнитофона требуйте проверки: - работоспособности во всех режимах работы;

-комплектности магнитофона;

- наличия в гарантийном и отрывном талонах штампа магазина, подписи продавца или штампа проданца, даты продажи, соответствия номеров в гарантийном талоне и на корпусе магнитофона;

-наличия опломбированного оттиска на одном

из крепежных винтов.

Отрывной талон на гарантийный ремонт вырезается работниками обслуживающей организации только после того, как работа фактически выполнена.

Перед включением магнитофона внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, назначением и расположением органов управления и гнезд внешних соединений.

Перед заменой предохранителя не забудьте вы-

нуть, вилку из розетки электросети.

Не оставлийте неработающий магнитофон

включенным в сеть.

Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт магнитофона.

При длительном хранении магнитофона. целью исключения вытекания электролита, элементы типа «373» необходимо изънть.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4. Ha	1. Магнитофон «Электроника-311 А-стерео»		1	шт.
	2. Выносные акустические системы	a from ng	2	шт.
	3. Кассета МК-60 по ГОСТ 20492-75 с магнитной лентой типа А4205-3 ТУ 6-17-1006-78		1	шт.
	Кассета с магнитной стереофонической фонограммой ТУ 43-03-33-76		1	IIIT.
	5. Кабель для записи и перезаписи	brogens	1	IIIT.
	6. Набель для записи от радиоприемника и телевизора	-	1	шт.
	7: Шнур питания от бортовой сети автомобиля		1	шт.
	8. Шнур питания от сети 220 В		1	IIIT.

9. Пассики (большой и малый)	— 2 шт.
10. Предохранитель ПМ-0,15 А	— 1 шт.
11. Предохранитель ПМ-1 А	— 1 шт.
11. Руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывным талонами	— 1 шт.
13. Упаковочная тара	— 1 шт.

примечание.

- 1. Нассеты могут быть как со стереофонической фонограммой, так и без нее.
- 2. По заявкам торгующих организаций магнитофоны могут комплектоваться элементами типа, «373» ГОСТ 12333-74.

з. основные технические характеристики

Скорость движения ленты, см/с Количество дорожек записи	4,76±1,8% 4			
Звуконоситель Длительность звучания одной кассеты, мин.	ферромагнитная лента шириной 3,81 мм			
Питание магнитофона осуществляется: от элементов типа «373», «Марс», шт.	45, 60 или 90 в зависимости от толщины ленты			
от источника постоянного тока, В	9± 80% .30% .			
от автомобильного аккумулятора, В	12			
от сети переменного тока частотой 50 Гц через встроенный блок питания, В	220			
Мощность потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более	. 18			
Максимальная выходная электрическая мощность на выносные AC при работе от сети, BA	2 -0.5			
Рабочий диапазон частот на линейном выходе, Гц не уже	40+10000			
Уровень среднего звукового давления, ДБ, не менее для встроенной AC	74			
для внешней АС	76			
Коэффициент детонации, %, не более	16			
Габаритные размеры магнитофона, мм	0,35			
Масса магнитофона, ки	350 x 290 x 90			
marattopona, m	4,7			

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед заменой предохранителей в магнитофоне не забудьте вынуть вилку из розетки электросети.

Не применяйте самодельных предохранителей

— это может вывести магнитофон из строя.

Сетевой предохранитель расположен на специальном кронштейне, доступ к которому обеспечивается после снятия крышки батарейного отсека. Предохранитель вторичной цепи расположен внутри магнитофона. Для его замены необходимо открыть заднюю крышку корпуса магнитофона. Не оставляйте без присмотра включенный магнитофон на длительное время. По окончании работы выключите магнитофон и выньте вилку шнура питания из розетки электросети.

ВНИМАНИЕ. Выход из строя предохранителя во вторичной цепи свя́зан с неисправностью элентрической части магнитофона, поэтому его замену производить только в гарантийной мастерской.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МАГНИТОФОНА

Переносный стереофонический кассетный магнитофон «Электроника-311 А-стерео» соответствует утвержденному образцу, удовлетворяет требовашиям ГОСТ 24863-81 и технических условий.

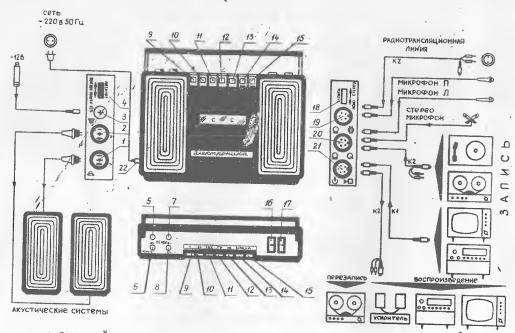
Магнитофон записывает стереопрограммы от микрофона, звукоснимателя, радиоприемника или другого магнитофона; монофонические программы от микрофона, звукоснимателя, радиоприемника, а также воспроизводит отдельно и совмещенно, через встроенные и выносные аккустические системы как монофонические, так и стереофонические записи. Обеспечивает регулировку тембра по высоким и низним частотам, автоматическое регулирование уровня записи со всех входов, временную остановку движения ленты, стирание записи, возможность прослушивания записываемого сигнала.

Длительность работы от одного комплекта эле-

ментов при средней громкости не менее 10 час.

ВНИМАНИЕ! Стереозапись на магнитофоне может быть произведена лишь при наличии стереосигнала, воспроизводимого через стереоаппаратуру, со стереоприемника при передаче стереопрограмм; со стереозвукоснимателя при проигрывании стереопластинок; с другого стереомагнитофона при воспроизведении стереозаписи.

При записи на микрофон необходимо фронтальное расположение источника записываемого сигнала. При этом переключатель «Моно — стерео» (рис. 1) обязательно должен стоять в положении «Стерео». Во всех остальных случаях запись будет монофонической. Расположение и назначение органов управления магнитофона показано на рис. 1.



РИС! ВНЕШНИЙ ВИД МАГНИТОФОНА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

1. Гнездо	n	подключение выносной АС левого канала.
2. Гнездо	·uK	подключение выносной АС правого канала.
3. Гнездо	9 B	подключение внешнего источника или автомобильного аккумулятора.
4. Переключатель	BHEWH BHEWH	переключение питания магнитофона при работе от внутренней ба- тареи или внешних источников питания.
5. Регулятор	7:	регулировка тембра низких частот одновременно по обоим ка- налам.
6. Регулятор	Громкость	регулировка громности звучания одновременно по обоим каналам.
7. Регулятор	§	регулировка тембра по высоким частотам одновременно по обоим каналам.
8. Регулятор ,	. Баланс	регулировка стереобаланса.
9. Клавиша	\otimes	временная остановка движения ленты.
10. Клавиша		перемотка вперед.
11. Клавиша	Пчск	включение магнитофона в режим воспроизведения.
12. Клавиша		остановка магнитофона.
13. Клавиша 8	$\triangleleft \triangleleft$	перемотка назад.

14. Клавиша	ЗАПИСЬ	включение магнитофона в режим записи.
15. Клавиша	6	открывание крышки кассетного отсека и подъем кассеты.
16 17 D		
16, 17 Индикаторы	CTEPEO	контроль записи. Левый индикатор соответствует левому каналу, правый — правому. В режиме воспроизведения левый индикатор контролирует напряжение питания.
18. Переключатель		переключение магнитофона при записи в стерео или моно режим.
	МОНО 34ПИСЬ	, NO THE WOOD IN THE STATE OF T
19. Гнездо	D = 0	подключение микрофона правого канала или радиотрансляционной линии.
•	₩	,
20. Гнездо	b .	подключение микрофона левого канала или звукоснимателя.
	,C	
21. Гнездо	→ ň	подключение радиоприемника и выход магнитофона.
	·	•
22. Гнездо	~220B 50 Гц 7 · ·	гнездо питания от сети 220 В частотой 50 Гц.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАГНИТОФОНОМ

ЗАРЯДКА ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ

Нажмите на три выступа крышки батарейного отсека и снимите ее.

Заложите ленту под нижние элементы и разместите 7 элементов согласно рисунку на оборотной

стороне крышки, предварительно зачистив их контакты. Закройте крышку батарейного отсека. Поставьте переключатель «Внешн. внутр.» (рис. 1) в положение «Внутр.».

ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Установите переключатель «Внеши, внутр.» в положение «Внеши.». Вставьте разъем шнура питания в гнездо питания магнитофона от сети

а вилки шнура в розетку электросети. После перехода на работу от батарей не забудьте поставить переключатель в положение «Внутр.».

ПИТАНИЕ ОТ АВТОМОВИЛЬНОГО АККУМУЛЯТОРА

Поставьте переключатель «Внешн. внутр.» в положение «Внешн.». Подключите разъем шнура питания от аккумулятора в гнездо «=12 В» магни. тофона, а специальный наконечник этого шнура —

в гнездо прикуривателя автомобиля, у которого минусовая клемма аккумулятора соединена с шасси.

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ КАССЕТЫ

Откройте крышку кассетного отсека легким нажатием клавиши 15.

Вставьте кассету в кассетный отсек согласно рис. 2, закройте крышку. Для снятия кассеты нажмите ту же клавишу до упора. Для использования второй стороны кассеты необходимо ее перевернуть.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ! Не нажимайте клавищу «Запись», не проверив наличия на кассете блокировочного язычка, в противном случае магнитофон может выйти из строя.

Магнитофон снабжен защитным устройством, предотвращающим случайное стирание записи. С этой целью на тыльной стороне кассеты имеются углубления, защищенные блокировочными язычками (рис. 3),

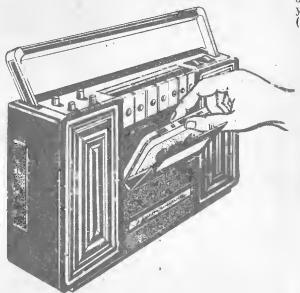


Рис. 2. Установка кассеты

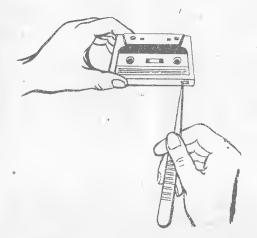


Рис. З. Кассета с блокировочными язычками

Чтобы сохранить запись, блокировочный язычок обломить слева, если смотреть на кассету со стороны, которую Вы хотите предохранить от стирания.

Для снятия действия защитного устройства со ответствующее глубление заполните кусочками бу маги, резины и т. д.

воспроизведение

Воспроизведение записи возможно через встроенные или выносные акустические системы и одновременно через встроенные и выносные акустичес-

кие системы.

Для воспроизведения записи нажмите клавишу «Пуск». При стереовоспроизведении регуляторами громкости, тембра и баланса установите желаемую громкость звучания и добейтесь наибольшего стереоэффекта. Наилучшее звучание достигается при расстоянии между акустическими системами 2—4 метра.

Для совместного воспроизведення записи через выносные и встроенные акустические системы вклю-

чите штеккеры от акустических систем в гнезда магнитофона круглым штырем вниз. При воспроизведении записи через внешний усилитель низкой частоты (радиоприемник, телевизор, другой магнитофон) подключите один из разъемов кабеля К1 (рис. 1) в гнездо 21 магнитофона, а другой разъем в гнездо звукоснимателя воспроизводящего аппарата.

Во избежание возможного выхода из строя интегральных микросхем подключение выносных акустических систем производить только при выключенном магнитофоне.

ЗАПИСЬ, РЕЖИМ «СТЕРЕО»

При стереофонической записи поставьте переключатель «Моно—стерео» в положение «Стерео».

Ручку регулятора громкости установите в положение, соответствующее минимальной громкости.

Контроль записи на слух можно осуществлять через встроенные и выносные акустические системы.

В магнитофоне предусмотрена возможность контроля записи по индикаторам при неподвижной ленте.

Вставьте кассету для записи. Нажмите клавищу 9, затем одновременно клавищи «Пуск» и «Запись» до их фиксации.

Колебание стрелок индикаторов показывает готовность магнитофона к записи. После этого повторно нажмите клавишу 9 и произведите запись. По окончании записи нажмите клавишу 12.

запись с микрофона

Включите микрофон левого канала в гнездо 20, микрофон правого канала—в гнездо 19. Для получения стереэффекта установите микрофоны на расстоянии 1,5 + 2 м друг от друга, а источник звука расположите на расстоянии 1+1.5 м от микрофонов.

Регулятор громкости магнитофона при записи с микрофона установите в такое положение, которое бы исключало самовозбуждение (свист) магнитофона.

ЗАПИСЬ ОТ РАДИОПРИЕМНИКА

Подключите разъем кабеля К 1 (без однополюсных вилок на одном из концов) в гнездо 21 магнитофона, а другой конец в соответствующее гнездо

радиоприемника, предназначенное для записи на магнитофон.

Затем произведите те же операции, что и при записи с микрофона.

ПЕРЕЗАПИСЬ ОТ ЗВУКОСНИМАТЕЛЯ ИЛИ ДРУГОГО МАГНИТОФОНА

Подключите разъем кабеля K2 (с однополюсными вилками на одном из концов) в гнездо 20, а другой конец — в соответствующее гнездо вышеуказанной аппаратуры, предназначенное для запи-

си на магнитофон. Затем произведите те же операции, что и при записи с микрофона.

ВНИМАНИЕ! Замена указанного кабеля К2 на кабель К1 приведет к отсутствию записи.

ПЕРЕЗАПИСЬ С ВАШЕГО МАГНИТОФОНА

Подключите разъем кабеля К2 в гнездо 21 магнитофона, а другой разъем — в гнездо записывающего магнитофона, предназначенное для перезаписи.

После включения клавиши «Пуск» можно производить запись на другой магнитофон согласно руководству по его эксплуатации.

Для того, чтобы сделать монофоническую Функции положение «Моно».

Функции и назначение органов управления этого режима аналогичны режиму «Стерео».

ЗАПИСЬ С МИКРОФОНА

Включите один из микрофонов в гнездо 19 или 20 и повторите те же операции, что и при записи

с микрофона в режите «Стерео».

ЗАПИСЬ ОТ ЗВУКОСНИМАТЕЛЯ, МАГНИТОФОНА, РАДИОПРИЕМНИКА, ТЕЛЕВИЗОРА И ПЕРЕЗАПИСЬ

Производится аналогично и теми же кабелями что и при записи в режиме «Стерео».

запись от радиотрансляционной линии

Подключите разъем кабеля К2 в гнездо 19, а однополюсные вилки в розетку радиотрансляцион-

ной сети. Затем произведите те же операции, что и при записи с микрофона.

СТИРАНИЕ ЗАПИСИ С ЛЕНТЫ

При новой записи старая автоматически стирается. Для того, чтобы стереть старую запись без нанесения новой, нажмите одновременно клавиши «Пуск» и «Запись» до фиксации.

Для прекращения стирания нажмите клавишу 12. Запись можно стереть как на всей дорожке, так и на отдельных ее участках.

1.4

УСКОРЕННАЯ ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ

При желании перемотать ленту вперед или повторить только что прослушанную запись, нажмите

клавишу 10 или 13. Для прекращения перемотки нажмите клавишу 12.

СКЛЕИКА МАГНИТНОИ ЛЕНТЫ

В случае обрыва магнитной ленты склейте ее клеем или липкой лентой. При склейке клеем концы магнитной ленты надо аккуратно обрезать ножницами под углом примерно 45°, смазать клеем, сложить и на некоторое время сжать пальцами.

При склейте липкой лентой необходимо наложить обрезанные концы на липкую ленту длиной

10-15 мм, а выступающие края липкой ленты обрезать.

Липкая лента должна клеиться на нерабочую поверхность магнитной ленты. Нерабочая сторона магнитной ленты отличается от рабочей более глянцевой поверхностью.

УХОД ЗА МАГНИТОФОНОМ

Для обеспечения качественной и длительной работы в магнитофоне применены подшипники, обеспечивающие его работу в течение гарантийного срока службы и не требующие смазки.

Периодически или при ухудшении качества звучания необходимо протирать рабочие поверхности магнитных головок, прижимного ролика и выступающие части ведущего вала мяглой фланелью, смоченной в спирте или водном растворе спирта. Оберегайте магнитофон от ударов, пыли и сырости.

ПОМНИТЕ, что прикосновение к рабочим зазорам магнитных головок металлическими и намагниченными предметами недопустимо.

Кассеты с лентой необходимо оберегать от воздействия магнитных полей и прямых солнечных лучей.

Магнитофон предназначен для работы при температуре от $+5^{\circ}$ до $+40^{\circ}$, поэтому после нахожде-

ния его при более низкой температуре необходима выдержка при комнатной температуре в течение 2-3 часов.

Не держите длительное время магнитофон под прямыми лучами солнца. Для обеспечения качественной работы кассеты соблюдайте условия, указанные в паспорте.

Не протирайте наружные поверхности магнитофона спиртом или водным раствором спирта.

При неоднократном переключении режимов работы магнитофона возможно образование ступеней ленты внутри кассеты. Для обеспечения нормальной работы кассеты необходимо произвести полную перемотку ленты в любом направлении.

ПРИМЕЧАНИЕ. В процессе эксплуатации магнитофона могут возникнуть неисправности, причиной которых является некачественная кассета, для определения— проиграйте несколько кассет.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Магнитофон «Элентроника-311 А-стерео» соответствует утвержденному образцу.

Предприятне-изготовитель гарантирует соответствие магнитофона требованиям ГОСТ 24863-81 и 93.838.005 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации магнитофона «Электроника-311 А-стерео». 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном и отрывном талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска магнитофона предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации, в случае отказа магнитофона, владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт в период гарантии вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняют бесплатно и записывают данные о виде ремонта в учетнотехническую карточку, которая находится в ремонтехническую карточку карточку в перемонтехническую карточку карточ

ном предприятии и на оборотной стороне гарантийного талона.

Ремонт магнитофона выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в магазине радиотоваров.

Без предъявления гарантийного и отрывного талонов и при нарушёнии сохранности пломбы на магнитофоне, претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт производится за счет владельца в случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации или не выполняет рекомендаций ремонтного предприятия, направленных на обеспечение нормальной работы магнитофона.

Обмен неисправных магнитофонов осуществляется через торговую сеть по предъявлении справки ремонтного предприятия и гарантийного талона в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в различной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

😝 - места ⊗-места регулировск; Стодъем кассеты,

Ф - перемотка назад; Ф- Бременный

CMOM

№ - перематка вперед;

🔊 - сстанов;

Кинематическая схема

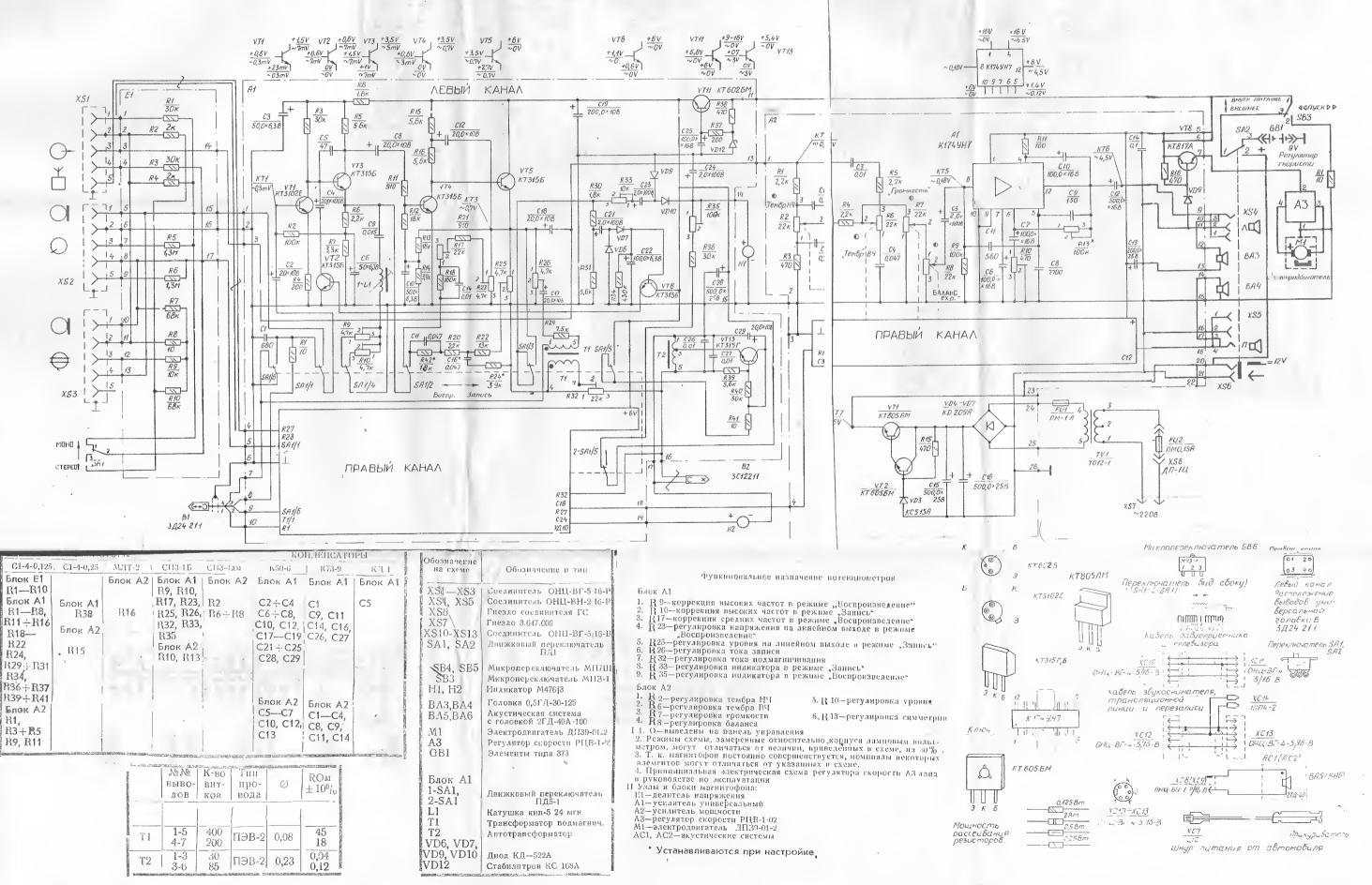
(Выполнена для положення «стоп»)

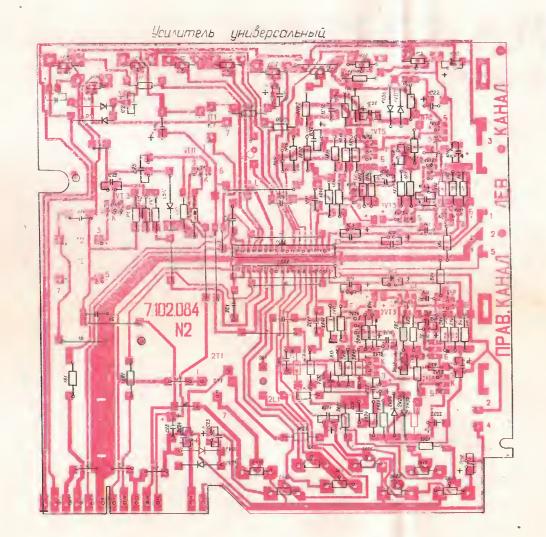
- 1. Эпентродвигатель.
- 2. Илавнатура.
- 3. Защенка клавнатуры. 4. Толнателы выбрасывателя.
- 5. Рычаг записи.
- 6. Выбрасыватель нассеты.
- 7 Вал с маховином.
- 8. Подающий поднассетный узел.
- 9. Ползун блокировки стирания записи.
- 10. Ползун перемотки назад.
- 11. Рычаг перемотки.
- 12. Рычат минроперенлючателя 82.13. Пружина рычага перемотич.

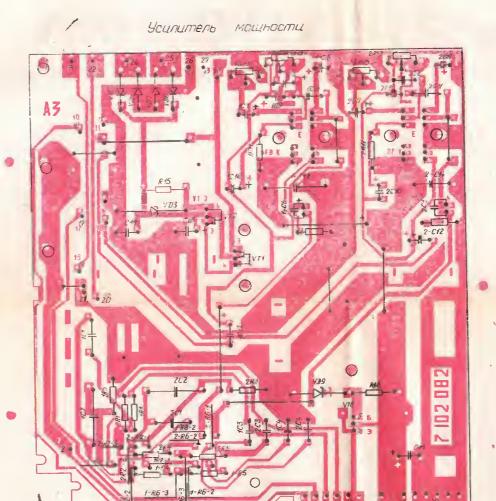
- болзун перемочим плеред.
 Приемный подилесетный узел.
- 16. Планка тормоза.
- 17. Ведущий вал с маховином.
- 18. Рычаг подмотии.
- 19. Ползун пусна.
- 20. Толнатель отвода рычага подмот-
- 121. Рычаг для отвода прижимного ролина.
- 22. Ролни принимной.
- 23. Финсатор клавиши временный «KTON».
- Головна универсальная.
 Головна стирающая.

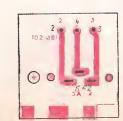
магнитофон "ЭЛЕКТРОНИКА · ЗПА · СТЕРЕО"

СХЕМА ЭЛЕНТРИЧЕСНАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ









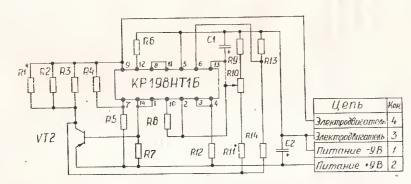


Схема электрическая принципиальная регулятора Р4В-І-О2

